avigilon

Guia de Instalação

Modelos de câmera Dome com vários sensores HD da Avigilon™:

12W-H3-4MH-DO1 e 9W-H3-3MH-DO1

Informações de segurança importantes

Este manual fornece informações de instalação e operação bem como precauções para o uso desta câmera. A instalação incorreta poderia provocar falha inesperada. Antes de instalar o equipamento, leia com atenção este manual. Forneça este manual ao proprietário do equipamento para uso futuro.

O símbolo de Aviso indica a presença de voltagem perigosa dentro e fora do compartimento do produto, o qual pode constituir risco de choque elétrico, lesões graves ou morte das pessoas se as devidas precauções não forem seguidas.

O símbolo de Cuidado alerta o usuário para a presença de perigos que podem causar danos leves ou moderados a pessoas, danos à propriedade ou danos ao produto propriamente dito, se as devidas precauções não forem seguidas.

AVISO — Se as seguintes instruções não forem seguidas, ferimentos graves ou morte poderão ocorrer.

- A instalação deve ser realizada por pessoal qualificado e deve estar em conformidade com todas as normas locais.
- Este produto destina-se a ser alimentado por uma Fonte de Alimentação Relacionada em UL, identificada como de “Classe 2” ou “LPS” ou “Fonte de Alimentação Limitada”, com saída nominal de 24 VCA +/- 10%, 37 VA mín.; 24 VCC +/- 10%, 26 W mín. ou Power over Ethernet (PoE) IEEE802.3af Tipo 3 compatível com Sourcing Equipment (PSE) classificado para 44-57 VCC, 13 W mín. ou Power over Ethernet (PoE) IEEE802.3at Tipo 2 compatível com Sourcing Equipment (PSE) classificado para 50-57 VCC, 25,5 W mín.
- Um fornecimento de energia externo conectado a este produto somente pode ser conectado a outro produto Avigilon da mesma série de modelo. Conexões de energia externas devem ser adequadamente isoladas.
- Não conecte diretamente à rede elétrica qualquer que seja o motivo.

CUIDADO — Se as seguintes instruções não forem seguidas, poderão ocorrer lesões ou danos à câmera.

- Não instale próximo a nenhuma fonte de calor, como radiadores, aquecedores, fogões ou outras fontes de calor.
- Não exponha os cabos a pressão excessiva, cargas pesadas ou compressão.
- Não lubrifique nem desmonte o dispositivo. Não há nenhuma peça que possa ser reparada pelo usuário.
- Solicite toda a manutenção ao pessoal qualificado. Talvez seja necessário realizar a manutenção quando o dispositivo estiver danificado (como em função de um líquido derramado ou objetos caídos), exposto à chuva ou umidade, não funcionar normalmente ou tiver caído.
- Não utilize detergentes fortes ou abrasivos durante a limpeza do corpo do dispositivo.
- Use apenas acessórios recomendados pela Avigilon.

Avisos regulamentadores

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita às duas seguintes condições: (1) Este dispositivo não poderá causar interferência prejudicial e (2) Este dispositivo deverá aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar operação indesejada.

Este aparelho digital Classe B está em conformidade com o ICES-003 canadense.

Aviso da FCC

Este equipamento foi testado e aprovado em conformidade com os limites de um dispositivo digital de Classe B, de acordo com a Parte 15 das normas da FCC. Esses limites foram projetados para fornecer proteção razoável contra interferência nociva em uma instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferências nocivas nas comunicações via rádio. Entretanto, não há garantias de que não ocorrerá interferência em uma determinada instalação. Se este equipamento causar interferência nociva à recepção de rádio ou de televisão, o que pode ser determinado desligando e ligando o equipamento, o usuário é encorajado a tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das medidas a seguir:

- Reoriente ou reposicione a antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento em uma tomada em um circuito diferente do qual o receptor estiver conectado.
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

Mudanças ou modificações feitas a este equipamento não expressamente aprovadas pela Avigilon Corporation ou terceiros autorizados pela Avigilon Corporation podem invalidar a autoridade do usuário para funcionar este equipamento.

Informações de descarte e reciclagem

Quando este produto atingir o fim de sua vida útil, descarte-o de acordo com as leis e diretrizes ambientais.

Risco de incêndio, explosão e queimaduras. Não desmonte, esmague, aqueça acima de 100 °C (212° F) ou queime.

União Europeia:

Este símbolo significa que, de acordo com as leis e regulamentos locais, o produto deve ser descartado separadamente do lixo doméstico. Quando este produto atingir o fim de sua vida útil, leve-o até um ponto de coleta designado pelas autoridades locais. Alguns pontos de coleta aceitam produtos gratuitamente. A coleta

seletiva e a reciclagem do produto no momento do descarte ajudará a preservar os recursos naturais e assegure-se de que seja reciclado de forma que proteja a saúde humana e o meio ambiente.

Avisos legais

© 2015, Avigilon Corporation. Todos os direitos reservados. AVIGILON , o logotipo da AVIGILON, e AVIGILON CONTROL CENTER são marcas comerciais da Avigilon Corporation. Outros nomes de produtos mencionados aqui podem ser marcas registradas dos respectivos proprietários. A ausência dos símbolos ™ e ® ao lado de cada marca comercial neste produto ou no respectivo pacote não isenta a propriedade da marca comercial mencionada. A menos que seja expressamente concedido por escrito, nenhuma licença é concedida com relação a qualquer direito autoral, projeto industrial, marca comercial, patente ou outros direitos de propriedade intelectual da Avigilon Corporation ou seus licenciadores.

Isenção de responsabilidade

Este manual foi compilado e publicado abrangendo as últimas descrições e especificações do produto. O conteúdo deste documento e as especificações destes produtos mencionados aqui estão sujeitos a alterações sem prévio aviso. A Avigilon Corporation se reserva o direito de fazer quaisquer alterações sem aviso prévio. A Avigilon Corporation ou qualquer uma das suas empresas associadas não garantem a abrangência ou a precisão das informações contidas neste documento e não são responsáveis pelo uso ou pela confiança nessas informações. A Avigilon Corporation não será responsabilizada por quaisquer danos (incluindo danos consequenciais) causados pela confiança nas informações apresentadas aqui.

Avigilon Corporation
http://www.avigilon.com

PDF-H3-MH-DO-A

Revisão: 2 - PT

20150820

Índice

Visão Geral ... 1
- Visão da base ... 1
- Visão da câmera ... 3

Instalação ... 5
- Conteúdo do pacote da câmera ... 5
- Precauções de instalação próxima à água salgada ... 5
- Etapas de instalação ... 5
  - Preparação da câmera para a instalação ... 6
  - Montagem da base ... 6
  - Conexão de cabos ... 7
  - (Opcional) Configuração do armazenamento a bordo ... 8
  - Instalando o módulo da câmera ... 9
  - Atribuição de um endereço IP ... 10
  - Acesso ao fluxo de vídeo ao vivo ... 11
  - Direcionamento da câmera dome ... 11
  - Instalação da tampa da cúpula ... 12
- Para obter mais informações ... 12

Conexões de cabo ... 13
- Conexão da energia externa ... 13
- Conexão a dispositivos externos ... 13
- Conexão a microfones e alto-falantes ... 14

Indicadores LED ... 16

Redefinindo as configurações padrão de fábrica ... 17

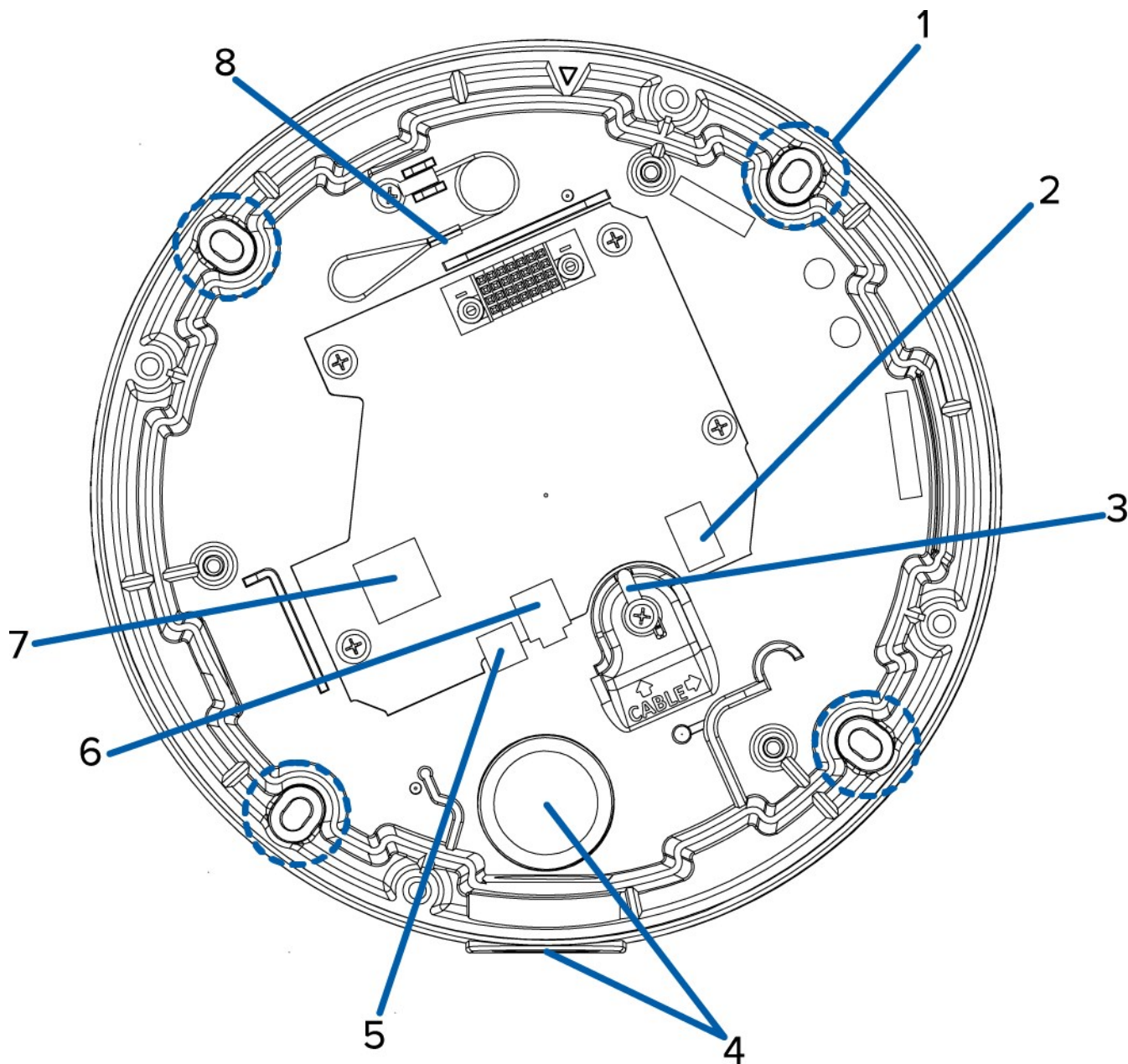
Configurando o endereço IP usando o método ARP/Ping ... 18

Limpeza ... 19
- Circunferência do dome ... 19
- Corpo ... 19

Especificações ... 20

Garantia limitada e suporte técnico ... 22

Visão Geral

Visão da base

1. **Orifícios de montagem**

   Pontos de montagem para a câmera.

2. **Bloco do conector de E/S**

   Fornece conexões para dispositivos de entrada/saída externa.

3. **Orifício de retenção do cabo**

   Pequena aba que mantém os cabos no lugar.

4. **Furo de entrada de cabo**

   Um orifício de entrada para cabos de rede, alimentação e E/S.

5. **Bloco conector de alimentação**

   Aceita um bloco de terminal com conexão de alimentação CA ou CC. A entrada CC pode ter qualquer polaridade. Necessário somente quando a Alimentação via Ethernet não estiver disponível.

6. **Conector de E/S de áudio**

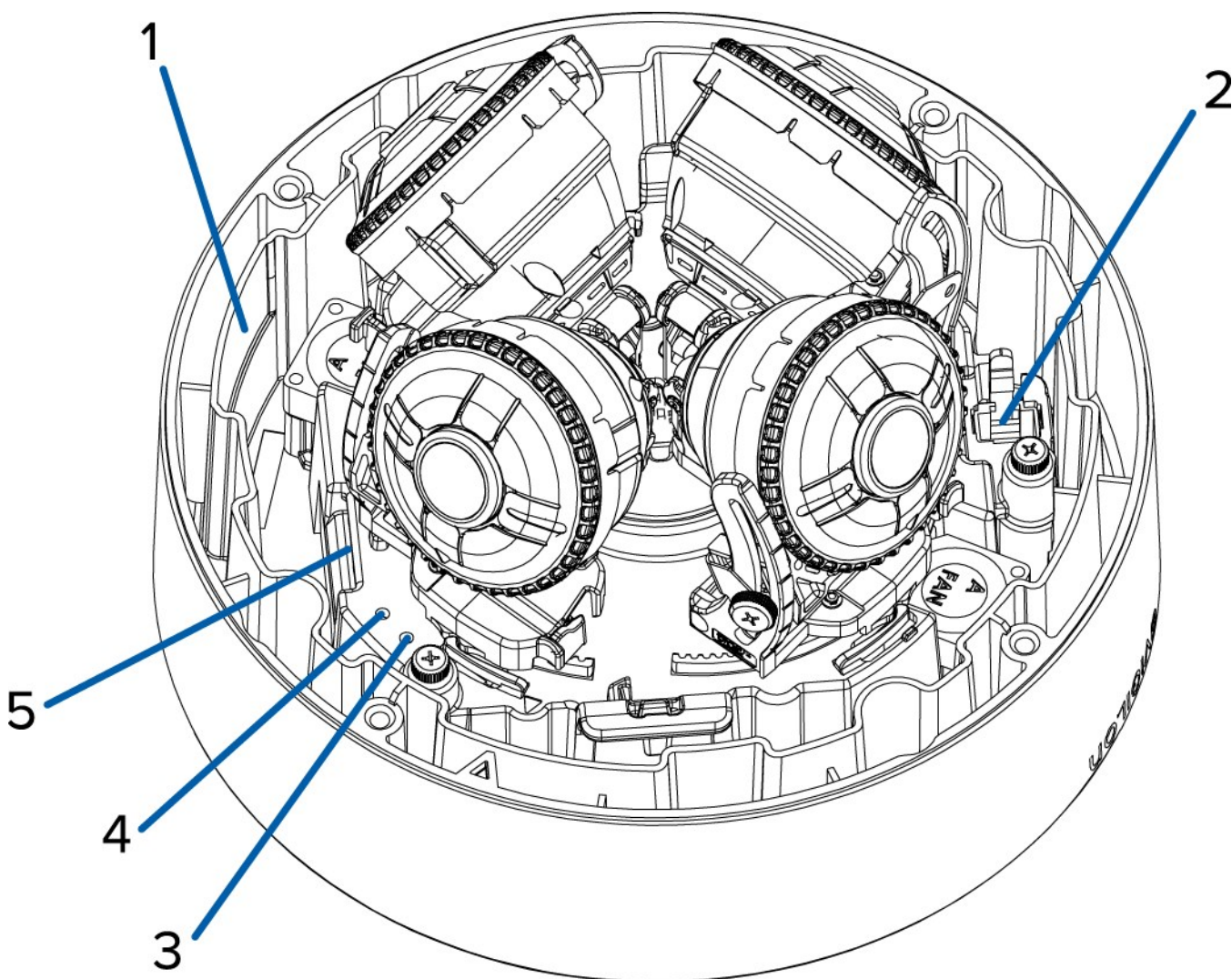
   Aceita um conector minitomada (3,5 mm).

7. **Porta Ethernet**

   Aceita uma conexão Ethernet a uma rede. A comunicação do servidor e a transmissão dos dados de imagem ocorrem por meio dessa conexão. Além disso, recebe alimentação quando está conectada a uma rede que oferece Alimentação via Ethernet.

8. **Alça de segurança**

   Se conecta à âncora do módulo da câmera para evitar que a mesma sofra quedas após a instalação.

Visão da câmera

1. **Etiqueta do número de série**

   Número de série do produto e etiqueta do número da peça.

2. **Porta de configuração Ethernet**

   Porta Ethernet secundária para configuração da câmera. Não aceita PoE.

3. **LED de conexão**

   Indica se há uma conexão ativa na porta Ethernet.

4. **LED de status da conexão**

   Fornece informações sobre a operação do dispositivo. Para mais informações, consulte *Indicadores LED* Na página 16.

5. **Ranhura de cartão SD**

   Aceita cartão SD para armazenamento a bordo.

Instalação

Conteúdo do pacote da câmera

Certifique-se de que o pacote contenha os seguintes itens:

- Câmera Dome com vários sensores HD da Avigilon™
- Bloco de terminais
- Tecla T20 Torx
- Etiqueta do gabarito de perfuração
- Plugue de fechamento NPT de 3/4" com anel em O
- Fita de vedação Teflon
- Parafusos de montagem
- Suportes de parede

Precauções de instalação próxima à água salgada

Os ambientes com influência de maresia são complicados para a tinta e as partes externas da câmera, mas a funcionalidade não será prejudicada se as câmeras forem instaladas conforme descrito neste guia.

Siga esses cuidados para evitar problemas na câmera ao instalá-la em um ambiente próximo à água salgada:

- Use apenas acessórios de montagem recomendados pela Avigilon. Todos os acessórios da Avigilon são testados, a fim de que funcionem perfeitamente em conjunto com as câmeras da Avigilon nos ambientes classificados.
- Caso use acessórios de terceiros, *deverá* se certificar que esses materiais são compatíveis com o acabamento da caixa da câmera, do contrário, pode ocorrer a corrosão galvânica.
- Jamais alie acessórios de montagem em aço a compartimentos de câmera em alumínio. O aço corrói o alumínio quando sofre a ação do sal. A corrosão é uma reação eletromecânica, que se espalha por todo o corpo da câmera.
- Isole todas as superfícies da câmera que possa entrar em contato com outro tipo de metal ou material condutor. Recomenda-se o isolamento dos parafusos de montagem e da caixa da câmera com arruelas de borracha ou plástico.

Etapas de instalação

Complete as seguintes etapas para instalar o dispositivo:

Preparação da câmera para a instalação 6

Montagem da base 6

Conexão de cabos 7

(Opcional) Configuração do armazenamento a bordo *8*

Instalando o módulo da câmera *9*

Atribuição de um endereço IP *10*

Acesso ao fluxo de vídeo ao vivo *11*

Direcionamento da câmera dome *11*

Instalação da tampa da cúpula *12*

CUIDADO — A câmera dome deve ser montada conforme as instruções abaixo, caso contrário, pode haver problemas com umidade, os quais não serão cobertos pela garantia da câmera dome.

Preparação da câmera para a instalação

NOTA: Cuidado para não arranhar a circunferência da cúpula.

1. Remova a cobertura do dome, afrouxando os parafusos que prendem a cobertura à base. A chave Torx inclusa com a câmera de dome pode ser usada para afrouxar os parafusos.
2. Determine por onde os cabos entrarão na câmera. A câmera tem dois orifícios para entrada de cabos: um na lateral e outro na parte inferior da câmera dome.
    - Use o plug de fechamento 3/4” NPT fornecido para preencher o orifício de entrada do cabo não utilizado.
    - Ao instalar em ambientes ao ar livre, enrole a rosca do plugue com a fita de vedação Teflon fornecida para criar uma vedação à prova d'água.
3. Se você estiver usando o furo de entrada de cabo lateral, prenda um conector de conduíte ao furo de entrada de cabo. Instale o conduíte e seu acessório conforme as instruções do fabricante.

   NOTA: Utilize somente conduítes à prova de arrombamento. Conduítes à prova de arrombamento só devem ser usados para proteger os cabos e serão compatíveis com o design à prova de arrombamento da câmera dome.

   Ao instalar a câmera dome ao ar livre, certifique-se de que o conduíte e seu acessório sejam projetados para uso externo e tenham uma classificação IP adequada. Sempre aplique vedante de silicone para vedar o orifício de entrada do cabo e evitar a entrada de umidade em excesso no dome.

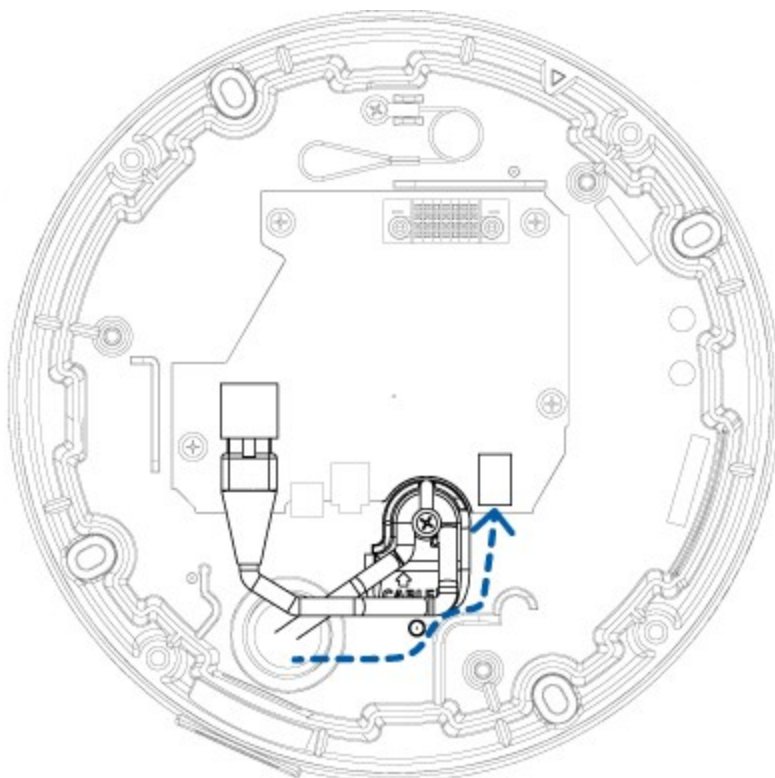
Montagem da base

1. Use a matriz de perfuração para fazer os quatro orifícios de montagem no teto ou na parede. Observe a direção dos cabeçotes mostrados no modelo.
2. Ao realizar instalações ao ar livre sobre uma superfície vertical, o orifício de entrada do cabo deve ficar voltado para baixo.
3. Passe os cabos necessários através do orifício de entrada na base da câmera.
4. Aplique selante de silicone em torno da borda da câmera aparafusada na superfície de montagem.

Conexão de cabos

Consulte os diagramas na seção Visão geral para localizar os diferentes conectores.

Para conectar os cabos necessários para o funcionamento adequado, preencha o seguinte:

1. Se um microfone ou alto-falante externo for necessário, conecte os dispositivos ao conector de áudio.
2. Conecte um cabo de rede à porta Ethernet (conector RJ-45) da câmera.
   a. Solte o cabo que fixa o orifício e rotacione-o para fora do organizador de cabos.
   b. Passe o cabo pelo organizador, a fim de evitar que o cabo seja esticado em excesso e resulte em um desempenho ruim de vídeo.
   c. Após posicionar o cabo corretamente, movimente o cabo que prende o orifício sobre o cabo e posicione o orifício no lugar.

3. Se dispositivos de entrada ou saída externos forem parte da instalação (por exemplo: contatos de porta, relês, etc.), conecte os dispositivos ao terminais de E/S.

   Rotacione o cabo de alimentação externo em volta do organizador de fios, para evitar que ele estique.

4. Conecte o cabo de energia usando um destes métodos:
   - Power over Ethernet (PoE) Plus Classe 3 ou Poe Plus Classe 4 — Conecte um injetor compatível com PoE ou alterne para o cabo de rede.
   - Fonte de alimentação externa — Conecte uma unidade “Classe 2”, “LPS” ou “Fonte de Energia Limitada” com saída classificada de 24 VCA +/- 10%, 37 VA mínimo ou 24 VCC +/- 10%, 26 W mínimo.

Dica: Nas instalações em ambientes frios, use o PoE Plus Classe 4 ou um cabo de alimentação externo para descongelar ou eliminar a névoa do dome da câmera dome com mais rapidez.

5. Se estiver usando o cabo do orifício da entrada da parte inferior, tampe a abertura com o selante de silicone após conectar todos os cabos. Isso ajudará a evitar a entrada de umidade em excesso na câmera.

(Opcional) Configuração do armazenamento a bordo

Para usar o recurso de armazenamento a bordo da câmera, você deve inserir um cartão SD na ranhura de cartão SD.

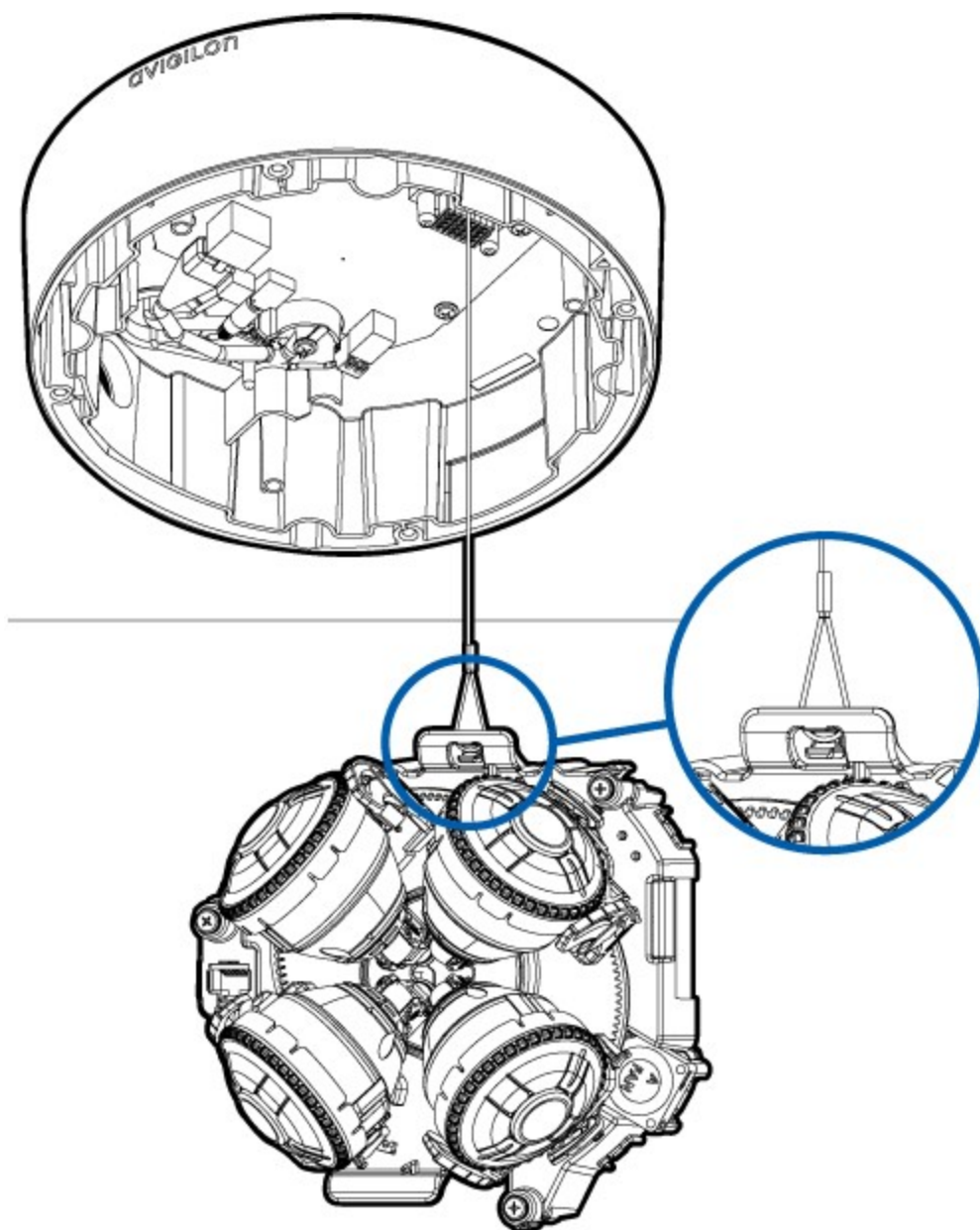
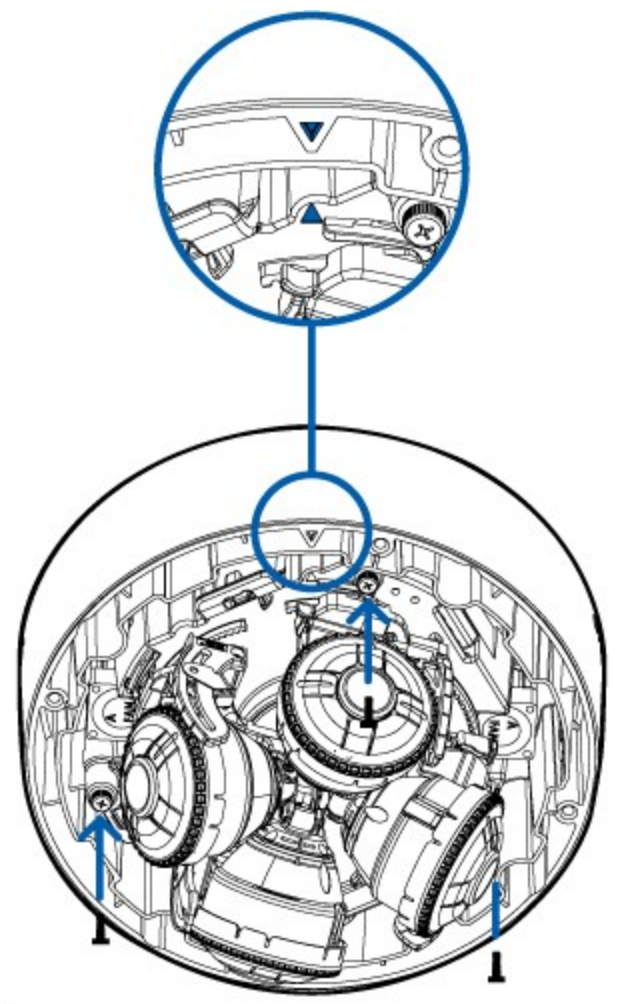
É recomendável que o cartão SD tenha 8GB ou mais de capacidade e uma velocidade de gravação de classe 6 ou superior. Se o cartão SD não atender à capacidade ou à velocidade de gravação recomendadas, o desempenho do armazenamento a bordo poderá ser prejudicado e resultará em perda de quadros ou filmagem.

1. Insira um cartão SD na câmera.

CUIDADO — Não force a entrada do cartão SD na câmera, pois pode haver danos no cartão e na câmera. O cartão SD pode ser inserido apenas na direção mostrada na câmera.

2. Acesse a interface da web da câmera para ativar recurso de armazenamento a bordo. Para mais informações, veja o *Guia do Usuário da Interface da Web da Câmera H.264 de Alta Definição da Avigilon*.

Instalando o módulo da câmera

1. Afixe a alça de segurança da base ao suporte do módulo da câmera.

2. Alinhe a seta na base, inserindo-a no módulo da câmera. As setas devem estar alinhadas, do contrário a câmera não ficará encaixada corretamente à base.

3. Encaixe a câmera na base. O LED de status de conexão deve acender, se a câmera estiver ligada na tomada.

   Se o LED de status de conexão não acender, retire o módulo da câmera e verifique as conexões na base.

4. Aperte os parafusos no módulo da câmera para fixá-la na base.

Atribuição de um endereço IP

A câmera obtém um endereço IP automaticamente ao ser conectada a uma rede.

NOTA: Se a câmera não conseguir obter um endereço IP de um servidor DHCP, ela usará a rede de configuração zero (Zeroconf) para escolher um endereço IP. Se for definido usando o Zeroconf, o endereço IP estará na sub-rede 169.254.0.0/16.

As configurações de endereço IP podem ser alteradas usando um dos seguintes métodos:

- Interface do navegador da Internet da câmera: http://<*endereço IP da câmera*>/
- Método ARP/Ping. Para obter mais informações, consulte *Configurando o endereço IP usando o método ARP/Ping* Na página 18
- Aplicativo do software Network Video Management (por exemplo, Avigilon™ Control Center).

NOTA: O nome de usuário padrão da câmera é `admin`, e a senha padrão é `admin`.

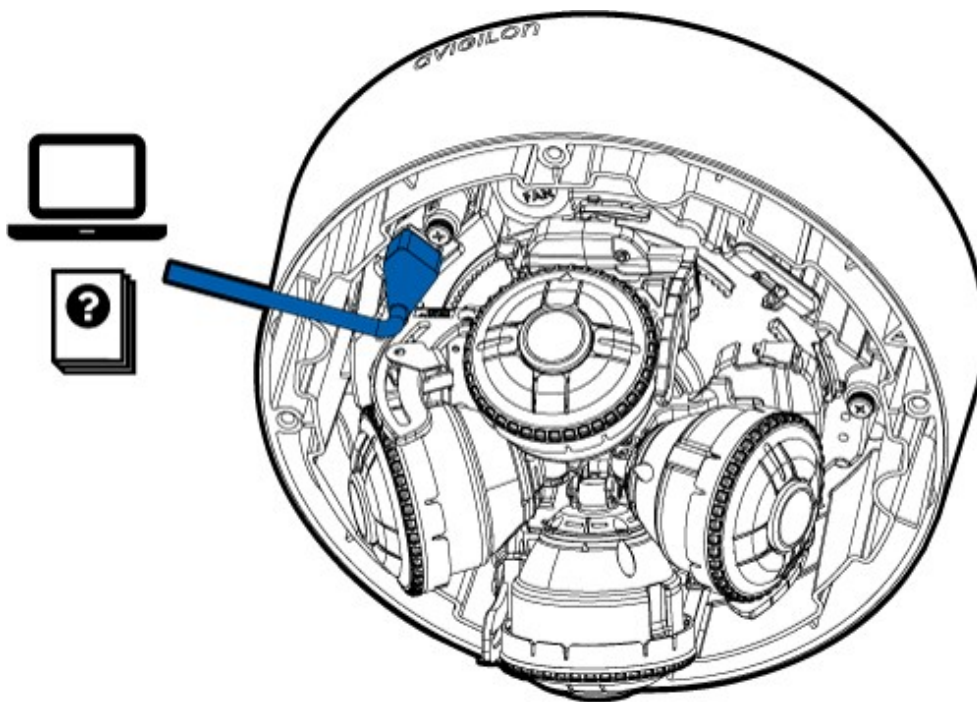
Acesso ao fluxo de vídeo ao vivo

O fluxo de vídeo ao vivo pode ser visualizado por meio de um dos seguintes métodos:

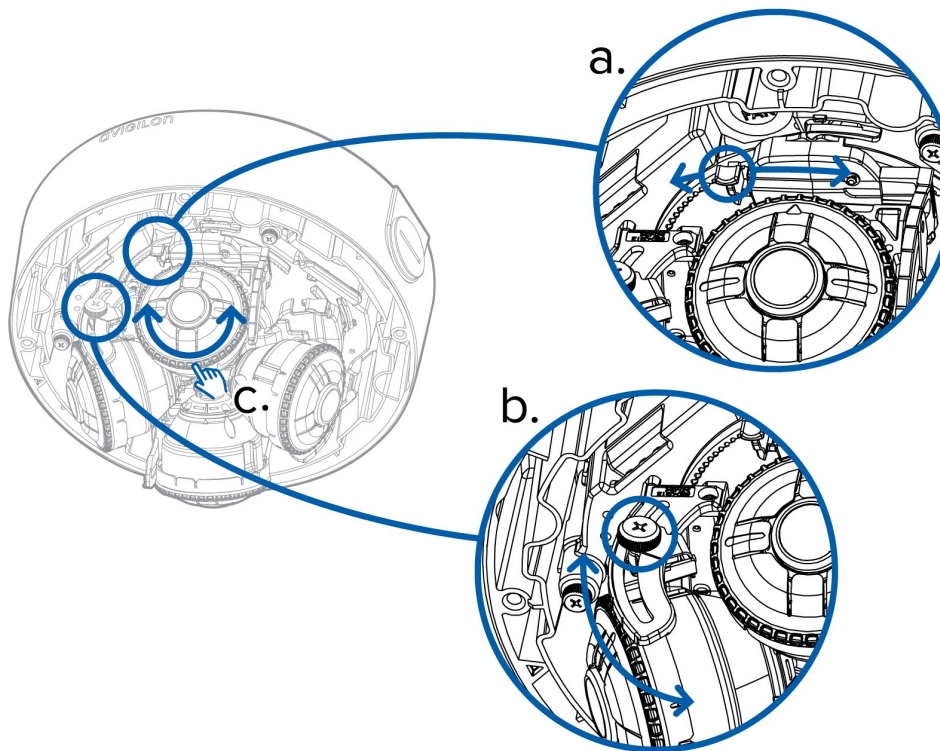
- Interface do navegador da Web: http://*<endereço IP>*/.
- Aplicativo do software Network Video Management (NVM) (por exemplo, o software Avigilon Control Center).

NOTA: O nome de usuário padrão da câmera é `admin`, e a senha padrão da câmera é `admin`.

Direcionamento da câmera dome

1. (Opcional) Para facilitar o direcionamento da câmera dome, você poderá conectar um cabo Ethernet à porta Ethernet, no painel de configuração.

Esteja ciente de que, enquanto a porta de configuração Ethernet estiver em uso, a porta Ethernet principal só será usada para PoE.

Importante: Enquanto a porta de configuração Ethernet estiver em uso, a câmera enviará sinal de vídeo apenas para essa porta e só aceitará comandos dessa porta. Além disso, os indicadores em LED só mostrarão o status da conexão dessa porta.

2. Para direcionar a câmera, ajuste todos os cabeçotes das câmeras conforme o necessário:

a. Pressione a aba do organizador para movimentar o cabeçote da câmera de um lado para o outro.
b. Solte os parafusos de inclinação para curvar os cabeçotes da câmera para cima e para baixo. Aperte os parafusos assim que a câmera estiver inclinada no ângulo correto.
c. Gire o anel de controle de azimute para configurar a imagem segundo o ângulo correto.

3. Usando a interface do navegador da Web da câmera, ajuste as configurações de Imagem e exibição da câmera para obter a posição desejada de zoom.

Instalação da tampa da cúpula

1. Fixe a tampa do dome à base, apertando os parafusos com a chave Torx fornecida.
2. Remova a tampa plástica da circunferência da cúpula.

Para obter mais informações

As informações adicionais sobre como configurar e usar o dispositivo estão disponíveis nos seguintes guias:

- Guia do usuário do cliente *Avigilon™ Control Center*
- Guia do Usuário da Interface da Web da Câmera H.264 de Alta Definição da *Avigilon™*

Os manuais estão disponíveis no website da Avigilon: **http://avigilon.com/support-and-downloads**

Conexões de cabo

Conexão da energia externa

NOTA: Não execute este procedimento se a tecnologia Power over Ethernet (PoE) estiver sendo usada.

Se a PoE não estiver disponível, o dispositivo precisa ser alimentado por meio do bloco conector de alimentação removível. Consulte os diagramas neste guia para localizar o bloco conector de alimentação.

O dispositivo pode ser alimentado com 24 VCC ou 24 VCA. As informações de consumo de energia estão listadas nas especificações do produto.

Para conectar a alimentação ao bloco conector de alimentação, siga os seguintes passos:

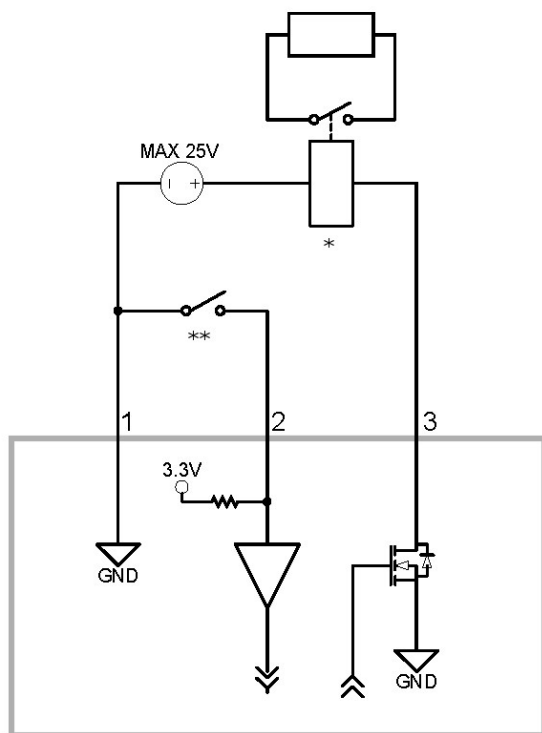
1. Remova o bloco conector de alimentação do dispositivo.
2. Remova o isolamento de ¼” (6 mm) dos fios de energia. Não arranhe nem danifique os fios.
3. Insira os dois fios de energia nos dois terminais do bloco conector de alimentação. A conexão pode ser feita com ambas as polaridades.

   Use uma pequena chave de fenda (5/64” ou 2 mm de largura de lâmina) para soltar e apertar os terminais.

4. Anexe o bloco conector de energia de volta no recipiente do dispositivo.

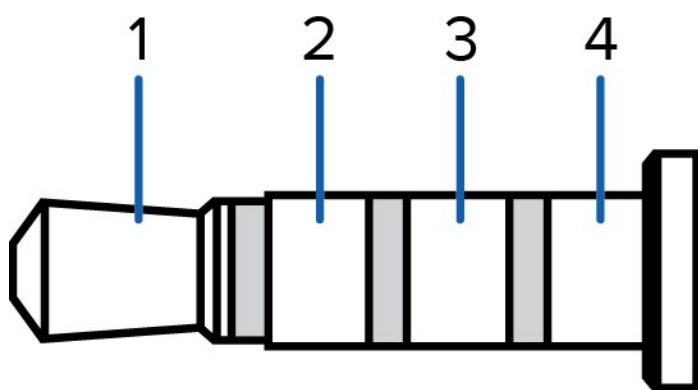
AVISO — Este produto deve ser alimentado com uma Unidade de energia listada em UL marcada como “Classe 2” ou “LPS” ou “Fonte de alimentação limitada" com saída classificada de 24 VCA +/- 10%, 37 VA mín. ou 24 VCC +/- 10%, 26 W mín.

Conexão a dispositivos externos

Dispositivos externos são conectados ao dispositivo pelo terminal de E/S. A pinagem para o terminal de E/S é exibido no diagrama a seguir:

1. Terra
2. Entrada — Para ativar, conecte a Entrada ao pino Terra. Para desativá-lo, deixe-o desconectado ou aplique entre 3-15 V.
3. Saída — Quando ativa, a Saída é conectada internamente ao pino Terra. O circuito será aberto quando ficar inativo. A carga máxima é de 25 VCC, 120 mA.
4. * — Relê
5. ** — Interruptor

Conexão a microfones e alto-falantes

A câmera pode ser conectada a um microfone e alto-falante externos por meio do conector de áudio. O conector é uma minitomada (3,5 mm), e a pinagem é exibida no seguinte diagrama.

NOTA: A câmera suporta apenas entrada de áudio mono de nível de linha.

1. ENTRADA de áudio
2. SAÍDA de áudio
3. ATERRAMENTO
4. ATERRAMENTO

Indicadores LED

Depois da conexão à rede, os LEDs do status de conexão mostrarão o progresso da conexão ao software de Gerenciamento de vídeo em rede.

A tabela abaixo descreve o que os LEDs indicam:

Status da conexão	LED de status da conexão	Descrição
Obtenção do Endereço IP	Um flash curto a cada segundo	Tentando obter um endereço IP.
Detectável	Dois flashes curtos a cada segundo	Obteve um endereço IP mas não está conectada ao software de Gerenciamento de vídeo de rede.
Atualização do Firmware	Dois flashes curtos e um flash longo a cada segundo	Atualização do firmware.
Conectado	Ligada	Conectada ao software Network Video Management (NVM).

Redefinindo as configurações padrão de fábrica

Se a câmera deixar de funcionar conforme o esperado, você pode optar por redefinir a câmera para as configurações padrão de fábrica.

Use o botão de reversão de firmware para reconfigurar a câmera.

NOTA: Cuidado para não arranhar a circunferência da cúpula.

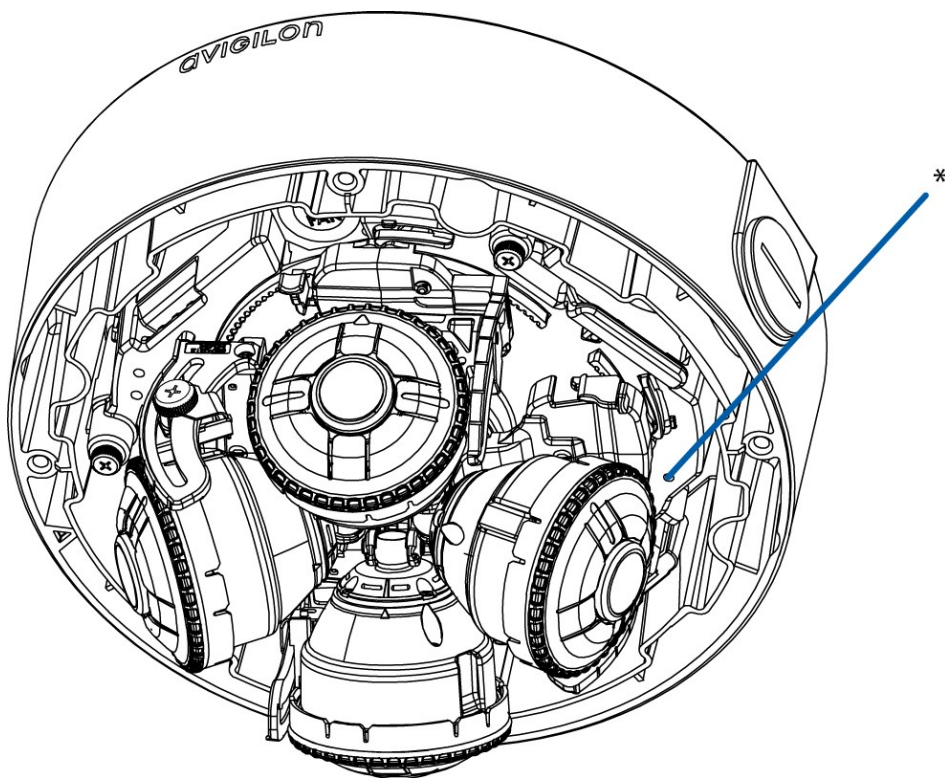



Figura 1:O botão de reversão de firmware.

1. Assegure-se de que a câmera esteja ligada.
2. Remova a cobertura do dome, afrouxando os parafusos que prendem a cobertura à base. A chave Torx inclusa com a câmera de dome pode ser usada para afrouxar os parafusos
3. Usando um clipe de papel esticado ou ferramenta similar, pressione levemente e segure o botão de reversão de firmware por dois segundos.
4. Reinstale a tampa do dome.

CUIDADO — Não use força excessiva. Inserir a ferramenta com profundidade excessiva danificará o dispositivo.

Configurando o endereço IP usando o método ARP/Ping

Realize as etapas a seguir para configurar a câmera para usar um endereço IP específico:

1. Localize e anote o endereço MAC (MAC) listado na etiqueta do número de série para referência.
2. Abra uma janela de prompt de comando e insira os seguintes comandos:
   a. `arp -s` *<Novo endereço IP da câmera>* *<Endereço MAC da câmera>*

      Por exemplo: `arp -s 192.168.1.10 00-18-85-12-45-78`

   b. `ping -l 123 -t` *<Novo endereço IP da câmera>*

      Por exemplo: `ping -l 123 -t 192.168.1.10`

3. Reinicie a câmera.
4. Feche a janela de prompt de comando ao ver a seguinte mensagem:

   `Reply from` *<New Camera IP Address>*`: ...`

Limpeza

Circunferência do dome

Se a imagem do vídeo ficar embaçada ou borrada em algumas áreas, pode ser que a bolha da câmera dome precise de limpeza.

Círculo Dome

- Use sabonete líquido ou detergente suave para retirar a poeira ou impressões digitais
- Use um pano em microfibra ou outro material não abrasivo para secar a bolha da câmera dome.

Importante:A negligência quanto às recomendações de materiais de limpeza pode resultar em danos ou arranhões na bolha da câmera dome, que prejudicarão a qualidade da imagem e resultarão em um reflexo indesejado da luz IV na lente.

Corpo

- Use um pano seco ou levemente umedecido para limpar o corpo da câmera.

  Não use detergentes concentrados ou abrasivos.

Especificações

Câmera	
Lente	12W-H3-4MH-DO1 – 4 x 3 MP 2,8 - 8 mm, F1.3, P-iris 9W-H3-3MH-DO1 – 3 x 3 MP 2,8 - 8 mm, F1.3, P-iris
Entrada/saída de áudio	Entra e saída de nível de linha
Armazenamento a bordo	Ranhura para SD/SDHC/SDXC – classe 4 no mínimo; recomendado classe 6 ou superior
Rede	
Rede	100Base-TX
Tipo de cabeamento	CAT5
Conector	RJ-45
ONVIF	Conformidade com o padrão ONVIF versões 1.02, 2.00, Profile S (www.onvif.org)
Proteção	Proteção de senha, criptografia HTTPS, autenticação digest, autenticação WS, registro de acesso de usuário
Protocolos de transmissão	IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP, LLDP, RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP,RTP/ RTSP/HTTPS/TCP, HTTP
Parte mecânica	
Dimensões D x A	213 mm x 159,2 mm (8,4” x 6,3”)
Peso	3,3 kg (7,3 libras)
Circunferência do dome	Policarbonato, transparente
Corpo	Alumínio
Compartimento	Montagem de superfície
Acabamento	Revestimento a pó, cinza claro 2
Inclinação	+10° a +67° (dependendo da posição de cada um dos cabeçotes)
Panorama	+/-12° a +/-30° (dependendo da posição de cada um dos cabeçotes)
Azimute	+/- 180°
Parte elétrica	
Consumo de energia	26 W com fonte de alimentação externa ou PoE IEEE 802.3at PoE Plus Tipo 2 13 W com alimentação IEEE 802.3af Classe 3
Fonte de energia	VCC: 24 V +/- 10%, 26 W mín. VCA: 24 V +/- 10%, 37 VA mín. PoE: Compatível com IEEE 802.3af Classe 3 ou IEEE 802.3at Tipo 2

Conector de energia	Bloco de terminal de 2 pinos
Bateria de backup RTC	Manganês e lítio de 3V
Ambiental	
Temperatura operacional	-40 °C a +50 °C (-40 °F a 122 °F) com fonte de alimentação externa ou IEEE 802.3at tipo 2 PoE Plus -20 °C a +50 °C (-4 °F a 122 °F) com fonte de alimentação IEEE 802.3af Classe 3 PoE
Temperatura de armazenamento	-10° C a +70° C (14° F a 158° F)
Umidade	0 a 95% sem condensação
Certificações	
Certificações	UL cUL CE ROHS WEEE RCM EAC
Segurança	UL 60950-1 CSA 60950-1 IEC/EN 60950-1
Ambiental	Classificação de impacto IK10 Possui classificação de resistência ao clima IP66
Emissões eletromagnéticas	FCC, Parte 15, Subparte B, Classe B IC ICES-003 Classe B EN 55022 Classe B EN 61000-6-3 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Imunidade eletromagnética	EN 55024 EN 61000-6-1

Garantia limitada e suporte técnico

A Avigilon garante ao comprador consumidor original, que este produto estará livre de defeitos de material e manufatura por um período de 3 anos a partir da compra.

Segundo o presente, a responsabilidade do fabricante limita-se à substituição do produto, reparo do produto ou substituição do produto com o produto reparado, a critério do fabricante. Esta garantia é nula se o produto tiver sido danificado por acidente, uso não razoável, negligência, adulteração ou outras causas não resultantes de defeitos no material ou mão de obra. Esta garantia estende-se apenas ao comprador e consumidor original do produto.

AVIGILON RENÚNCIAS DE TODAS AS OUTRAS GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, QUAISQUER GARANTIAS IMPLÍCITAS OU COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO PARA UM PROPÓSITO EM PARTICULAR, EXCETO NA MEDIDA EM QUE QUAISQUER GARANTIAS IMPLÍCITAS EM LEI NÃO POSSAM SER CEDIDAS VALIDAMENTE.

Nenhuma informação escrita ou oral, conselho ou detalhamento fornecidos pela Avigilon, seus distribuidores, concessionários, agentes ou funcionários deverá criar outra garantia ou modificar a presente. Esta garantia declara a responsabilidade total da Avigilon e seu recurso exclusivo contra a Avigilon por qualquer falha deste produto em funcionar adequadamente.

Em nenhum evento a Avigilon será responsável por nenhum dano indireto, incidental, especial, resultante, modelar, ou punitivo que seja (incluindo mas não limitado a, danos por perdas de lucros ou informações confidenciais ou outras, interrupção de negócios, danos pessoais, perda de privacidade, não satisfação de qualquer dever incluindo boa fé ou cuidados razoáveis, por negligência e por qualquer ou perda pecuniária ou outra que seja) advindo do uso ou inabilidade no uso do produto, mesmo se avisado da possibilidade de tais danos. Como algumas jurisdições não permitem a limitação de responsabilidade acima, tal limitação poderá não ser aplicável a você.

A presente Garantia limitada lhe concede direitos específicos legais e você pode ter também outros direitos que variam de uma jurisdição para outra.

A garantia do serviço e o suporte técnico podem ser obtidos entrando em contato com o Suporte técnico da Avigilon através do telefone 1.888.281.5182 ou através do e-mail support@avigilon.com.